

# Laboringenieur im Bereich Hochfrequenz-, Kommunikations- und Embedded-Systeme (m/w/d)

Technische Fakultät, Erlangen, TV-L E 13, Vollzeit, Befristete Anstellung: 24 Monate, Bewerbungsschluss:  
15.06.2026

## Ihr Arbeitsplatz

Der Lehrstuhl für Intelligente Technische Elektronik und Systeme (LITES) am Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik an der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) forscht und lehrt in den Bereichen intelligente elektronische Systeme, Kommunikationssysteme, Mobilfunk, Hochfrequenztechnik, eingebettete Systeme, Chipdesign sowie sensornahe Signalverarbeitung.

## Wir bieten

- Regelmäßiger Stufenanstieg und steigendes Gehalt nach Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) beziehungsweise Besoldung nach BayBesG sowie zusätzliche Jahressonderzahlung
- Urlaubsanspruch von 30 Tagen pro Kalenderjahr bei fünf Arbeitstagen pro Woche, mit zusätzlichen freien Tagen am 24. und 31. Dezember
- Flexible Arbeitszeitregelungen und -modelle sowie die Möglichkeit, Mehrarbeit durch Freizeit auszugleichen
- Betriebliche Altersversorgung sowie vermögenswirksame Leistungen
- Familienfreundliche Umgebung mit Ferien- und Kinderbetreuungsangeboten

## Aufgaben

- Konzeption, Aufbau, Inbetriebnahme sowie kontinuierliche Weiterentwicklung komplexer Labor- und Versuchsaufbauten in den Bereichen Hochfrequenztechnik, Mobilfunk, Embedded Systems und elektronischer Systeme
- Technische Betreuung, Kalibrierung, Wartung, Fehlersuche und Instandhaltung anspruchsvoller Labor- und Messsysteme, insbesondere Oszilloskope, Signal- und Funktionsgeneratoren, Spektral- und Netzwerkanalysatoren, Labornetzeile sowie vergleichbarer Messgeräte
- Entwicklung, Implementierung und Optimierung hardwarenaher Steuerungs-, Automatisierungs- und Messsoftware für Labor- und Forschungsanwendungen
- Unterstützung bei der Planung, Durchführung, Dokumentation und Auswertung experimenteller Messkampagnen im Rahmen nationaler und internationaler Forschungsprojekte, insbesondere im Umfeld von RF-/HF-Systemen, Kommunikationssystemen und sensorischer Signalverarbeitung
- Technische Betreuung von Lehrveranstaltungen, Laborpraktika, studentischen Projektarbeiten sowie Bachelor- und Masterarbeiten mit Bezug zu Messtechnik, Embedded Systems und elektronischer Hardwareentwicklung

## Qualifikationen

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master/Diplom [Uni]) in Elektrotechnik, Mechatronik, Informations- und Kommunikationstechnik, Embedded Systems, Automatisierungstechnik oder einer vergleichbaren technischen Fachrichtung
- Alternativ vergleichbare Qualifikation mit einschlägiger mehrjähriger Berufserfahrung im wissenschaftlich-technischen Umfeld
- Fundierte Kenntnisse in elektronischer Messtechnik sowie sicherer Umgang mit Labor- und Messgeräten wie Oszilloskopen, Funktionsgeneratoren, Labornetzteilen, Spektral- und Netzwerkanalysatoren
- Praktische Erfahrung im Aufbau, in der Inbetriebnahme, Fehlersuche und Instandhaltung komplexer elektronischer Labor- und Versuchsaufbauten
- Vertiefte Kenntnisse in mindestens einem der folgenden Bereiche: Hochfrequenztechnik, RF-Design, Mobilfunksysteme, Embedded Systems, hardwarenahe Automatisierung oder digitale Signalverarbeitung
- Sehr gute Programmierkenntnisse, insbesondere für hardwarenahe Anwendungen, Messautomatisierung oder technische Datenverarbeitung, z. B. in Python, C/C++, MATLAB oder vergleichbaren Programmiersprachen
- Sicherer Umgang mit MS-Office Programmen (Word, Excel und PowerPoint)
- Exzellente Deutschkenntnisse (mind. C2-Niveau) sowie sehr gute Englischkenntnisse (mind. C1-Niveau)
- Ausgeprägte Organisationsfähigkeit sowie strukturierte und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Hohes Maß an Eigeninitiative, Verantwortungsbewusstsein und Selbstmanagement
- Analytisches Denkvermögen sowie lösungsorientierte und praxisnahe („Hands-on“) Mentalität

## Ergänzende Hinweise

Bei entsprechender Eignung ist eine Perspektive auf Entfristung gegeben.

## Interessiert?

Die vollständige Stellenausschreibung sowie alle Infos zum Bewerbungsverfahren finden Sie hier:

